

Příloha k protokolu o SZZ č. \_\_\_\_\_

Student/diplomant **Bc. Petr OHAREK**

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: \_\_\_\_\_

Aprobace \_\_\_\_\_

Datum odevzdání posudku : 6.6.2006

Recenzent \*)

Diplomové práce

Doc. Ing. Jaromír Volf, DrSc.

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

---

(téma)

Ovládání internetové komunikační kamery se dvěma stupni volnosti

---

Cílem diplomové práce p. Petra Oharka byla realizace podpůrných algoritmů a oživení kamerového systému se dvěma stupni volnosti pro videokonference a pro bezpečnostní služby za účelem monitorování střeženého prostoru. Diplomant se musel studiem odborné literatury podrobně seznámit s uvedenou problematikou.

Těžiště práce spočívalo v návrhu, sestavení a oživení mechanických a elektronických částí, včetně vytvoření algoritmu k ovládání a řízení kamerového systému se dvěma stupni volnosti pro ovládání odměru a. náměru, určeného k videokonferencím, e-learningu, popř. k monitorování střeženého objektu. Jako programové prostředí byl zvolen Borland C++ Builder.

Práce je logicky utříděna do pěti kapitol, ve kterých diplomant popsal e-learning, videokonference, přenos a komprese obrazové informace, komunikaci prostřednictvím RS-232, BLUETOOTH a WIFI. V praktické části se věnoval návrhu a realizaci kamerového systému a programového vybavení. Jako pohon pohybu kamery AXIS 206W diplomant zvolil servomotor AI-MOTOR 1001. Pro komunikaci pak moduly HW86010 a HW8612.

Uvedená diplomová práce se věnuje aktuálnímu a současně obtížnému tématu snímání, zpracování a přenosu obrazové informace. Diplomant ve své práci navrhl a ověřil dálkově ovládaný kamerový systém se dvěma stupni volnosti, včetně předzpracování obrazové informace, přenosu dat a programového vybavení.

Práce je napsána velmi přehlednou a srozumitelnou formou na výborné grafické úrovni.  
K přednostem diplomové práce patří komplexní přístup k řešení problematice.

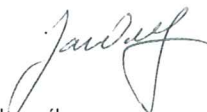
K diplomové práci nemám žádné podstatné připomínky.

Diplomant splnil zadání diplomové práce a prokázal svoje inženýrské schopnosti.

Doporučuji klasifikovat diplomovou práci p. Petra Oharka

v ý b o r n ě

Návrh na klasifikaci diplomové práce:



podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

V     Praze     dne     6. června         2006    

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------